在标准控制系统中，假设时刻控制器输入受控对象信号为，被控对象输出信号，

需要到目标时刻使受控对象输出信号，在此调节过程中，则必然存在一个误差:

误差在控制系统调节过程中是具有方向性：

与标准控制中系数控制效果类似的，设为系数：

*为调节过程中一个动态倍率，遵循：*

常系数始终服从分布*：*

据此，可得到时刻：

时刻与关系：

和标准算法相比，此算法标准系数更为容易算出，相比较于复杂参数整定过程更加简单，对于需要快速调节的时变系统具有较佳的控制效果。